

Étapes de la rédaction d'un compte-rendu

Rédiger un compte rendu de TP consiste à retracer les différentes étapes de la démarche adoptée pour résoudre un problème scientifique. Les étapes listées ici sont indispensables, il faudra les suivre quel que soit le problème à résoudre.

I) Décrire le problème posé

→ Il s'agit de définir le but de l'activité, de l'expérience, l'objectif à atteindre.

II) Présenter les hypothèses

→ Il faut, en deux ou trois lignes, proposer une ou plusieurs explications au problème posé.

III) Décrire le protocole expérimental

→ Il faut décrire la stratégie mise en œuvre pour tester une hypothèse.

→ Il faut également décrire ce qui est à réaliser pendant la manipulation :

- La liste du matériel ;
- Les précautions éventuelles à prendre ;
- Le schéma du montage ;
- Les grandeurs physiques mesurées ;
- Les paramètres éventuellement modifiés.

Remarque : Dans le cas où le protocole est imposé, faire référence à celui-ci, pour que le correcteur puisse comprendre ce que vous faites sans se référer au sujet.

IV) Présenter les résultats expérimentaux

→ Présenter les observations faites sous formes de schémas, d'illustrations légendées, de commentaires.

→ Présenter les résultats expérimentaux (les mesures, accompagnées de leurs unités, écrites en respectant le nombre de chiffres significatifs) sous une forme appropriée :

- Tableau de valeurs ;
- Représentation graphique (en faisant figurer les grandeurs et les unités sur les axes).

V) Traiter les résultats expérimentaux

→ Tenir compte des incertitudes liées aux mesures. Si aucune formule ne vous est donnée, vous calculerez au minimum un écart relatif avec la valeur attendue (il doit être $< 10\%$ pour que la manipulation soit considérée comme « fiable »).

→ Mettre en évidence des facteurs d'influence, une relation entre les grandeurs mesurées.

→ Effectuer éventuellement des calculs si le sujet l'impose (dosages, calcul de fréquence...).

VI) Conclure et faire la critique de l'expérience

→ Indiquer si les hypothèses de départ sont validées ou non.

→ Proposer une réponse au problème posé et dire si l'objectif est atteint.

→ Comparer les résultats obtenus à ceux de la littérature (Web, encyclopédie, données du fabricant...).

→ Si les résultats présentent un grand écart avec ceux attendus ou si la question vous est directement posée, proposer une amélioration de votre protocole.